

organic lacquer, except for the occlusal surface. The apices were sealed with vitreous ionomer cement in order to avoid the penetration of the dye. The samples were then subjected to contact with 2% methylene blue for one week. For the curing depth, a 4mm thick cylindrical composite cylindrical specimen was prepared, which had 2 mm of dark color and 2 mm of light color, simulating dentin and enamel respectively. The values obtained by this method are correlated with other methodologies such as the Vickers hardness measurement in the upper and lower part of the samples of different thicknesses Results: Colorimetric analysis; there are no significant differences between both groups,  $P > 0.05$ . Hardness analysis, there are significant differences between both groups;  $P < 0.05$ . Conclusions: for the cementing of resin restorations of thickness equal to or greater than 4 mm, the indicated cement would be resinous with dual curing, since the fluidized composite does not polymerize completely.

*Título Nº 26 Estudio epidemiológico sobre la prevalencia de lesiones pulpares tratadas endodónticamente, realizadas en pacientes concurrentes al SEPOI.*

AUTORES: RICARDO, MIGUEL; CRIMALDI, DELIA NORMA; PALEO, MARÍA AMELIA; OBIOLS, CECILIA ISABEL; ARMENDANO, ALEJANDRO SERGIO; RASSE, JOSÉ NICOLÁS; DÍAZ, GUSTAVO EDUARDO; PERDOMO STURNIOLO, IVANA LORENA; TOMAGHELLI, EMANUEL RICARDO.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Servicio de Prácticas Odontológicas Integradas.

Introducción: La endodoncia es una especialidad de la Odontología con mucha demanda de la población ya que afecta directamente a los pacientes provocando DOLOR, siendo la primera causa de consulta de urgencia. El objetivo de esta investigación fue establecer la prevalencia de lesiones pulpares tratadas endodónticamente. Materiales y métodos: Se realizó un estudio epidemiológico exploratorio descriptivo transversal. El universo fue constituido por las PPS de los pacientes que concurrieron al SEPOI, de la FOLP - UNLP, de las mismas se seleccionaron los tratamientos endodónticos, obteniendo una muestra de  $n = 605$  que representa el 2,91% del total de prácticas realizadas. Se utilizó como instrumento de recolección de datos el registro único de prácticas realizado por los estudiantes regulares del servicio, validado por los docentes. Resultados: De las muestras observadas  $n = 605$  el maxilar superior representa el (75,74%) contra el (24,46%) en la mandíbula marcando una diferencia altamente significativa. En relación al sector más afectado, el grupo predominante fue el anterior superior (52,69%), la pieza dentaria la más afectada fue el incisivo central superior derecho (Nº11: 13,98%) e izquierdo (Nº21: 12,90%). Conclusiones: la frecuencia y distribución de los tratamientos endodónticos realizados fueron por presencia de caries avanzadas en primer lugar, seguido por traumatismos relacionados con el deporte y accidentes. El maxilar superior fue el más afectado y dentro de éste, el sector anterior con una diferencia altamente significativa, siendo la pieza 21 la más frecuente de la población. El perfil de los pacientes mostro edad promedio 16 - 37 años, ambos géneros, residentes de la Provincia de Buenos Aires.

Epidemiological study on the prevalence of pulpal lesions treated endodontically, performed in patients concurrent to the SEPOI

AUTORS: RICARDO, MIGUEL; CRIMALDI, DELIA NORMA; PALEO, MARÍA AMELIA; OBIOLS, CECILIA ISABEL; ARMENDANO, ALEJANDRO SERGIO; RASSE, JOSÉ NICOLÁS; DÍAZ, GUSTAVO EDUARDO; PERDOMO STURNIOLO, IVANA LORENA; TOMAGHELLI, EMANUEL RICARDO.

National University of La Plata, School of Dentistry, Service of Integrated Odontological Practices.

Introduction: Endodontics is a specialty of dentistry with much demand from the population as it directly affects patients causing PAIN, being the first cause of emergency consultation. The objective of this research was to establish the prevalence of pulpal lesions treated endodontically. Materials and methods: An exploratory descriptive cross-sectional epidemiological study was carried out. The universe was constituted by the PPS of the patients who attended the SEPOI, of the FOLP - UNLP, from them the endodontic treatments were selected, obtaining a sample of  $n = 605$  that represents 2.91% of the total of practices performed. The single record of practices carried out by the regular students of the service, validated by the teachers, was used as a data collection instrument. Results: Of the samples observed  $n = 605$  the upper jaw represents the (75.74%) against the (24.46%) in the jaw marking a highly significant difference. In relation to the most affected sector, the predominant group was the previous superior (52.69%), the dental piece the most affected was the upper right central incisor (No. 11: 13.98%) and left

(No. 21: 12.90%). Conclusions: the frequency and distribution of endodontic treatment were due to the presence of advanced caries in the first place, followed by injuries related to sports and accidents. The upper jaw was the most affected and within this, the anterior sector with a highly significant difference, with piece 21 being the most frequent in the population. The profile of the patients showed average age 16 - 37 years, both genders, residents of the Province of Buenos Aires.

*Título Nº 27 Estudio Comparativo De La Prevalencia De Caries En Los Primeros Molares Permanente Permanentes De Niños De Dos Franjas Etarias Diferentes.*

AUTORES: JAUREGUI ROSSANA MIRIAM; RIMOLDI MARTA LIDIA; MENDES CLAUDIA ANDREA; MOLINARI MARÍA EMELINA; FERNANDEZ ROCÍO; HERNANDEZ SANDRA FABIANA; RUIZ MIRIAN ESTER; LEVALLE MARÍA JOSÉ; LAMBRUSCHINI VANESSA ANDREA.

Facultad de Odontología de la UNLP.

Introducción: La caries es una enfermedad progresiva que ocasiona pérdida del contenido mineral de la pieza dentaria y si no se trata en sus primeros estadios puede conducir a una lesión irreversible y pérdida de la misma. El primer molar permanente es una de las primeras piezas dentarias en erupcionar y su morfología compleja lo convierte en vulnerable a la enfermedad. Objetivo: Comparar la prevalencia de caries en los primeros molares permanentes de niños de dos franjas etarias diferentes de una misma población. Material y métodos: A través del muestreo aleatorio simple se seleccionaron 50 niños de ambos sexos que concurrieron a las clínicas de la Asignatura Odontología Integral Niños de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, entre abril y junio de 2018. Fueron divididos en dos grupos por edades: entre 6 y 8 años (grupo1) y entre 9 y 11 años (grupo 2) respectivamente. Se realizó la inspección de las caras de los 16, 26, 36 y 46 de cada paciente y se anotó en fichas con el índice ICDAS adosadas a las historias clínicas. Se procesaron y analizaron estadísticamente los datos. Resultados De los 22 pacientes de la primera franja etaria, 19 pacientes tuvieron caries en esas piezas (86%) y 22 de los 28 pacientes de la segunda (78%). El código más prevalente en las superficies cariadas según el índice ICDAS fue el 4 en el grupo de 9 a 11 años y el 3 en el grupo de 6 a 8 años, aunque este código fue muy significativo en ambos grupos. Conclusiones: La edad más afectada por caries en los primeros molares permanentes fue entre los 6 a 8 años a pesar del corto tiempo de exposición en boca, aunque la severidad de la misma fue mayor en el grupo de 9 a 11.

COMPARATIVE STUDY OF THE PREVALENCE OF CARIES IN THE FIRST PERMANENT MOLARS OF CHILDREN OF TWO DIFFERENT ETARY STRIPES.

AUTORES: JAUREGUI ROSSANA MIRIAM; RIMOLDI MARTA LIDIA; MENDES CLAUDIA ANDREA; MOLINARI MARÍA EMELINA; FERNANDEZ ROCÍO; HERNANDEZ SANDRA FABIANA; RUIZ MIRIAN ESTER; LEVALLE MARÍA JOSÉ; LAMBRUSCHINI VANESSA ANDREA

Dentistry Faculty of the National University of La Plata

Introduction: Caries is a progressive disease that causes loss of mineral content of the tooth and if it is not treated in its early stages can lead to irreversible injury and loss of it. The first permanent molar is one of the first teeth to erupt and its complex morphology makes it vulnerable to disease. Objective: To compare the prevalence of caries in the first permanent molars of children from two different age groups of the same population. Material and methods: Through simple random sampling, 50 children of both sexes were selected who attended the clinics of the Children's Integral Dentistry Course of the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata, between April and June of 2018. They were divided in two age groups: between 6 and 8 years old (Group 1) and between 9 and 11 years old (group 2) respectively. The inspection of the faces of the 16, 26, 36 and 46 of each patient was done and it was recorded in index cards with the ICDAS index attached to the clinical records. The data was processed and analyzed statistically. Results: Of the 22 patients of the first age group, 19 patients had caries in these molars (86%) and 22 of the 28 patients in the second group (78%). The most prevalent code on carious surfaces according to the ICDAS index was 4 in the group of 9 to 11 years and 3 in the group of 6 to 8 years, although this code was very significant in both groups. Conclusions: The age most affected by caries in the first permanent molars was between 6 and 8 years despite the shorter time of exposure in the mouth, although the severity of the same was greater in the group of 9 to 11.